

OPPLÆRINGSPLAN

FOR

KONTROLLØR LASTEBILKRANER

G8 - Lastebilkraner – teori modul O-G08-1

(erstatte tidligere fagplan F-2044)

24 timer kurs

Forord

Denne opplæringsplanen gjelder for modul O-G08-1 Kontroll av Lastebilkraner. Opplæringsplanen er en revisjon av tidligere fagplan F-2044.

Opplæringsplanen beskriver et minimum av teoretiske kunnskaper som kreves for å kontrollere lastebilkraner i henhold til Forskrift om administrative ordninger på arbeidsmiljølovens område §§ 8-6 og 8-7, Samt Forskrift om utførelse av arbeid kapittel 13.

KAPITTEL 1. Generell informasjon

OPPLÆRINGSPLAN FOR TEORIKURS I KONTROLL AV LASTEBILKRANER

KURSETS VARIGHET:

24 timer

OPPTAKSVILKÅR:

- Minimum 18 år ved kursets begynnelse.
- Skal ha gjennomgått og bestått:
 - Modul O-G00 Generell del løfteinnretninger

FORMÅL MED OPPLÆRINGEN:

Hensikten med kurset er å gi teoretisk opplæring til personer som ønsker å avlegge teoretisk prøve for kontrollgruppe G08 Lastebilkraner.

Etter endt kurs med bestått teoretisk prøve, samt bestått praktisk prøve og dokumentert tilstrekkelig relevant praksis, kan deltakerne etter søknad til et anerkjent landsdekkende register, få utstedt kontrollørbevis for den kontrollgruppe det er gjennomført og bestått prøve på.

FAG- OG TIMEFORDELING:

Teori – 24 timer

- Oppbygging og konstruksjon
- Komponentlære
- Rammer og påbygg
- Hydraulikk
- Ståltau
- Løftetabeller og løftediagrammer
- Sertifiseringsregler
- Kontrollprosedyrer
- Sjekklistor
- Forskrifter/standarder
- Instruksjonsbøker
- Stabilitetsberegninger
- Øvingsoppgaver
- Eksamensprøve

KRAV TIL OPPLÆRINGSSTEDER: Kranførerskoler, offentlige og private skoler og bedrifter som benytter godkjent instruktør.

KRAV TIL INSTRUKTØR: Instruktøren skal godkjennes av Kompetansesenteret for Arbeidsutstyr (KOSAR)

KAPITTEL 2. Målsettinger

HOVEDMÅL:

Etter endt kurs skal eleven gjennomføre en teoretisk prøve for å vise at han/hun har tilstrekkelige kunnskaper om oppbygging, konstruksjon, komponentlære, løftediagrammer, sertifiseringsregler, kontrollprosedyrer, sjekklistor, forskrifter, standarder og instruksjonsbøker som kreves som grunnlag for kontrollgruppe G8 Lastebilkraner.

DELMÅL:

Deltakerne skal kunne:

- Gjøre rede for hvilke forskrifter og veiledninger som gjelder og innholdet i disse
- Gjøre rede for hvilke standarder som gjelder og innholdet i disse
- Forklare kravene til påbygg og rammeinnfestinger til ulike typer lastebilkraner
- Forklare oppbyggingen og konstruksjonsprinsippene for forskjellige typer lastebilkraner
- Forklare virkemåten på hovedkomponentene på de forskjellige typer
- Forklare riktig bruk av løftetabeller for ulike typer lastebilkraner
- Gjøre rede for ulike typer skader, deformasjoner og oppfølging, reparasjon av disse
- Forklare riktige kontrollprosedyrer for ulike lastebilkrantyper
- Forklare riktig bruk og utfylling av sjekklistor
- Forklare riktig utfylling av sertifikater og kontrollbok/-kort
- Stabilitetsberegne ulike typer lastebilkraner
- Gjøre rede for oppbygging av instruksjonsbøker for ulike typer lastebilkraner
- Forklare oppbygging, sertifisering, montering, innkjøring, kontroll, vedlikehold og kasseringsregler for ståltau som benyttes på enkelte typer lastebilkraner
- Forklare om riktig utførte endefester på ståltau
- Forklare riktig kontroll og justering av bremsor
- Forklare riktig kontroll av ulike typer lastsikringsutstyr
- Forklare oppbygning og virkemåte for et hydraulikkanlegg

KAPITTEL 3. Emneliste

Leksjon	Emne	Antall timer	Merknader
1	Innledning	1	Typer lastebilkraner
2	Oppbygging	2	<ul style="list-style-type: none"> • Oppbygging • Konstruksjonsprinsipper
3	Rammer / påbygg / chassis	1	Produsents anvisninger om: <ul style="list-style-type: none"> • Innfestinger • Hjelperammer til forskjellige størrelser • Plasseringssteder for ulike størrelser og typer
4	Komponentlære	3	<ul style="list-style-type: none"> • Hjelperamme • Støttebenstyper • Kranfot • Svingsystem • Kranstamme • Armkonstruksjoner • Lastsikringsutstyr • Sikkerhetsbrytere • Betjeningshendler • Ekstrautstyr • Hydrauliske sylindere • Stempelstenger • Kraftoverføring • Vinsjer • Bremses
5	Løftetabeller	1	Gjennomgang av løftetabeller og løftediagrammer for ulike kranmodeller
6	Sertifisering / kontroll	3	Riktig utfylling av: <ul style="list-style-type: none"> • Sertifikater • Kontrollbok/-kort • Rapporter Riktig bruk av: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollprosedyrer • Sjekklistes
7	Forskrifter / veiledninger / standarder	1	Forskrifter, veiledninger og standarder/ knyttet opp til kontrollgruppe
8	Ståltau	1	Ståltau knyttet opp mot kontrollgruppe
9	Stabilitetsberegning	3	Stabilitetsberegning av minimum front- og bakmontert lastebilkran
10	Instruksjonsbøker	2	<ul style="list-style-type: none"> • Forståelse av innhold • Kontroll av oppbygging
11	Øvingsoppgaver	4	Oppgaver gjennomføres i gruppe
12	Eksamen	2	Teoretisk prøve, 20 - 30 spørsmål
	Sum	24	

KAPITTEL 4. Arbeidsmåter

Sakkyndige virksomheter utfører et arbeid som er av stor betydning for sikkerheten ved bruk av lastebilkraner. Det er sakkyndig virksomhets ansvar at lastebilkraner blir kontrollert så grundig at skader og feil blir oppdaget i tide. Dårlig kontroll kan få store konsekvenser og føre til alvorlige skader og ulykker.

Positive holdninger til korrekt utførelse av arbeidet er viktig under opplæringen.

Undervisningen må gis så realistisk som mulig, slik at deltakerne ser sammenhengen mellom undervisningsopplegg / -materiell og daglig og periodisk kontrollarbeid.

Deltakerne bør i tillegg til gruppearbeid også arbeide selvstendig med øvingsoppgavene.

KAPITTEL 5. Vurdering

Kurset avsluttes med en skriftlig prøve som skal sikre at kandidaten har tilstrekkelige, ajourførte kunnskaper om fagstoffet.

Teoretisk prøve omfatter:

- Oppbygging og konstruksjon
- Rammer og påbygg
- Komponentlære og hydraulikk
- Ståltau
- Stabilitetsberegninger
- Løftetabeller og løftediagrammer
- Sertifiseringsregler
- Kontrollprosedyrer
- Sjekklistor
- Forskrifter/standarder
- Instruksjonsbøker

Det brukes karakterskala: "Bestått"/"Ikke bestått".

Eksamensprøver skal gjennomføres av Kompetansesenter for Arbeidsutstyr (KOSAR)

Etter endt kurs med bestått teoretisk prøve, samt bestått praktisk prøve og dokumentert tilstrekkelig relevant praksis, kan deltakerne etter søknad til et anerkjent landsdekkende register, få utstedt kontrollørbevis for den kontrollgruppe det er gjennomført og bestått prøve på.

KAPITTEL 6 Hjelpemidler – Undervisningsmateriell og -utstyr

MAKS ANTALL ELEVER: 24 stk.

KRAV TIL UNDERVISNINGSROM: Teoretisk undervisning

- Tavle (whiteboard)
- Flippover
- Lerret
- Overhead- /videoprojektor.